

## 薬 用 資 源 学 (2)

教 授 小 泉 徹  
助 教 授 竹 内 義 雄  
助 手 荒 井 謙 次  
助 手 高 橋 たみ子

## ◆ 著 書

- 1) 小泉 徹：「理論有機化学」梅沢文輔編，金子主税，小泉 徹，熊懷稜丸共著，南江堂，東京，1989.
- 2) 小泉 徹：「生体分子の化学」兼松 顕，国枝武久編，広川書店，東京，1989.

## ◆ 原 著

- 1) Takahashi T., Iyobe A., Arai Y., and Koizumi T.: Chiral Synthesis of (+)-Methyl 5-*epi*-Shikimate by Asymmetric Diels-Alder Reaction of (S)-3-(2-Pyridylsulfinyl)acrylate. *Synthesis* 189-191, 1989.
- 2) Takahashi T., Hagi T., Kitano K., Takeuchi Y., and Koizumi T.: 1,3-Dipolar Cycloaddition of 1-Methyl-3-oxidopyridinium and Sulfonylethenes. A Synthesis of 2-Tropanols and Monofluorinated 2-Tropanol. *Chem. Lett.* 593-596, 1989.
- 3) Takahashi T., Kitano K., Hagi T., Nihonmatsu H., and Koizumi T.: The First Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition of 1-Methyl-3-oxidopyridinium and (R)-*p*-Tolyl Vinyl Sulfoxide. An Enantioselective Synthesis of (1S)-(-)-2 $\alpha$ -Tropanol. *Chem. Lett.* 597-598, 1989.
- 4) Takahashi T., Hirokami S., Nagata M., Yamazaki T., and Date T.: Photochemistry of Pyrimidin-4-ones in Aqueous Solution and Reactions of Dewar Pyrimidinones with Water and Hydrogen Sulfide: Isolation of Reversible Hydrates and Thiazines. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* 1231-1239, 1989.
- 5) Takeuchi Y., Ogura H., Ishii Y., and Koizumi T.: Chemistry of Novel Compounds with Multifunctional Carbon Structure. Part 4. Steric and Electronic Influences on the Diastereoisomeric Chemical Shift Differences in  $^{19}\text{F}$  N.m.r. Spectra by Introduction of Fluorine, Phenyl, and Heteroatom Groups into Acetates. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* 1721-1725, 1989.
- 6) Takeuchi Y., Nagata K., and Koizumi T.: Chemistry of Novel Compounds with Multifunctional Carbon Structure. 5. Molecular Design of Versatile Building Blocks for Aliphatic Monofluoro Molecules by Manipulation of Multifunctional Carbon Structures. *J. Org. Chem.* 54: 5453-5459, 1989.

## ◆ 総 説

- 1) 竹内義雄：多重官能性炭素化合物の化学. 薬学雑誌 109: 783-801, 1989.

## ◆ 学会報告

- 1) 高橋たみ子，萩 徹，北野和良，二本松博子，竹内義雄，小泉 徹：スルホニルエテンおよびスルフィニルエテンと1-メチル-3-オキシドピリジニウムの付加環化反応：2-トロパノールの合成. 第16回有機硫黄・リン化合物討論会，1989，1，盛岡.
- 2) 松井 誠，前野直子，荒井謙次，小泉 徹：不斉補助剤10-メルカプトイソボルネオールの利用 (1) —光学活性アルキルスルホキシドの合成. 日本薬学会第109年会，1989，4，名古屋.
- 3) 竹内義雄：新規多重官能性炭素化合物の化学. 日本薬学会第109年会，1989，4，名古屋.
- 4) 竹内義雄，鍋谷 学，萩 徹，高木久美子，小泉徹：多重官能性炭素構造を有する新規化合物の化学. 10.  $\alpha$ 位に窒素性官能基を持つ $\alpha$ -フルオロ酢酸類の合成. 日本薬学会第109年会，1989，4，名古屋.
- 5) 北野和良，萩 徹，二本松博子，高橋たみ子，竹内義雄，小泉 徹：光学活性 *p*-Tolylsulfinylethene を用いる不斉 1, 3-双極付加反応：(-)-2 $\alpha$ -Tropanol の合成. 日本薬学会第109年会，1989，4，名古屋.
- 6) 高土居雅法，増渕明彦，小泉 徹：光学活性 1-(10-イソボルニルスルフィニル)-1, 2-プロパジエンを用いる有機合成. 日本薬学会第109年会，1989，4，名古屋.
- 7) 金田有弘，竹内義雄，永田和弘，小泉 徹：多重官能性炭素構造を有する新規化合物の化学. 11. 三級フッ化物の合成研究. 日本薬学会北陸支部第77回例会，1989，6，金沢.
- 8) 小坪弘典，高橋たみ子，小泉 徹：光学活性擬似糖のキラル合成研究. 3. 擬似D-マンノース及び擬似1-アミノ-1-デオキシ-D-マンノース誘導体の合成. 日本薬学会北陸支部第77回例会，1989，6，金沢.
- 9) 小倉浩暢，竹内義雄，小泉 徹： $\alpha$ 位が官能基化された $\alpha$ -フルオロケトン類の合成と反応. 第14回

フッ素化学討論会, 1989, 10, 京都.

- 10) 高橋たみ子, 小坪弘典, 伊与部 亮, 小泉徹:  
光学活性ピリジルスルフィニルアクリレートの不  
斉ディールス・アルダー反応を利用する擬似糖誘  
導体のキラル合成. 第15回反応と合成の進歩シン  
ポジウム, 1989, 11, 神戸.
- 11) 松井 誠, 荒井謙次, 小泉 徹: 不斉ディール  
スーアルダー反応を利用したビスクロ [2.2.1] ヘ  
プタンラクトンのエナンチオダイバージェント合  
成. 日本薬学会北陸支部第79回例会, 1989, 11,  
富山.

## 物 理 薬 剤 学 (1)

教 授 榎 本 三 郎

(3月停年退官)

助 教 授 井 上 正 美

(11月富山大工学部へ転出)

助 手 柏 木 寛

助 手 上 山 勉

(8月退職)

### ◆ 原 著

- 1) Inoue M., Uragaki T., Kashiwagi H., and Enomoto S.: The oxidation of methacrylic acid esters with  $H_2O_2$  in the presence of chromium catalysts. A novel route to pyruvic acid esters. Chem. Lett., 99-100, 1989.
- 2) Mori M., N. Uy. Yu. Sakai K., Inoue M. Miyahara T., and Kozuka H.: Urinary and biliary metabolites of mephentermine in male wistar rats. Xenobiotica, 19, 287-299, 1989.
- 3) Kamiyama T., Inoue M., and Enomoto S.: Effect of amines on the epoxidation of alkenes in the presence of molybdenum (VI) oxide-bis(tributyltin) oxide catalysts. Chem. Lett., 1129-1130, 1989.
- 4) Ebitani M., Kashiwagi H., Inoue M., Enomoto S., and Ishida T.: X-ray diffraction patterns and crystal structures of riboflavin tetrabutylate. Chem. Pharm. Bull., 37: 2273-2275, 1989.
- 5) Sayama H., Mori M., Shirokawa T., Inoue M., Miyahara T., and Kozuka H.: Mutagenicity of 2,6-di-nitrotoluene and its metabolites, and their related compounds in *Salmonella typhimurium*. Mutat. Res., 181-184, 1989.
- 6) Kashiwagi H., Inoue M., and Enomoto S.: Time-courses of the electron spin resonance spectra of radicals generated in binary powders of glycolic acid and silica-alumina. Chem. Pharm. Bull., 37: 3102-3104, 1989.
- 7) Kashiwagi H., Enomoto S., and Inoue M.: Mechanochemical considerations on the maximal numbers of radicals generated in binary powders of glycolic acid and silica-alumina. Chem. Pharm. Bull., 37: 3181-3183, 1989.

## 物 理 薬 剤 学 (2)

教 授 竹 口 紀 晃  
講 師 森 井 孫 俊  
助 手 柏 倉 正  
助 手 浅 野 真 司

### ◆ 著 書

- 1) 竹口紀晃:  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPase の基礎と応用. 「臨床生理学シリーズ3. 胃」松尾裕, 竹口紀晃編, 1-20, 南江堂, 東京, 1989.
- 2) 竹口紀晃, 浅野真司, 森井孫俊, 柏倉正, 井家益和, 山崎芳伸, 田淵圭章, 井上豊, 上島玲子, 高田秀之, 竹口美津穂, 酒井秀紀, 飯野年昭, 山口真人, 水谷基文: 「消化器血流の研究5」消化器血流研究会編, 91-112, メディカルトリビューン, 東京, 1989.

### ◆ 原 著

- 1) Morii, M., Takata, H., and Takeguchi, N.: Acid activation of omeprazole in isolated gastric vesicles, oxyntic cells and gastric glands. Gastroenterology 96: 1453-1461, 1989.
- 2) Sakai, H., Okada, Y., Morii, M., and Takeguchi, N.: Anion and cation channels in the basolateral membrane of rabbit parietal cells. European Journal of Physiology (Pflugers Archiv). 414: 785-792, 1989.
- 3) Asano, S., Tabuchi, Y., and Takeguchi, N.: Monoclonal antibody HK4001 completely inhibits  $K^+$ -dependent ATP hydrolysis and  $H^+$  transport of hog gastric  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPase. Journal of Biochemistry. 106: 1074-1079, 1989.

### ◆ 学会報告

- 1) 酒井秀紀, 岡田泰伸, 竹口紀晃: ウサギ胃酸分泌細胞の新しい  $Cl^-$  コンダクタンス. 第66回日本生理学会大会, 1989, 4, 岡山.
- 2) 浅野真司, 竹口美津穂, 酒井秀紀, 竹口紀晃: 胃酸分泌腺としての大腸腺. 第66回日本生理学会大